



KIA Sorento UM
(2015-2020)



Motormechanik 2,4 Liter Benziner GDI

Inhalt

Technische Daten	4
Kompressionsdruckprüfung.....	16
Fehlersuche	18
Spezialwerkzeuge	22
Motor- und Getriebereinheit.....	24
Motorabdeckung	24
Unter Motorraumabdeckung	25
Motoraufhängung.....	26
Motor- und Getriebereinheit	32
Antriebsriemensystem.....	40
A/C-Antriebsriemen.....	40
Antriebsriemenspanner	43
Kurbelwellendämpferriemenscheibe	44
Motorsteuerung	46
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	46
Vordere Öldichtung	47
Steuerkettenabdeckung	48
Steuerkette.....	60
Zylinderkopf	67
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	67
Ventilspiel prüfen und einstellen	68
Ventildeckel.....	72
CVVT und Nockenwelle	76
Zylinderkopf	93
Motorblock	105
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	105

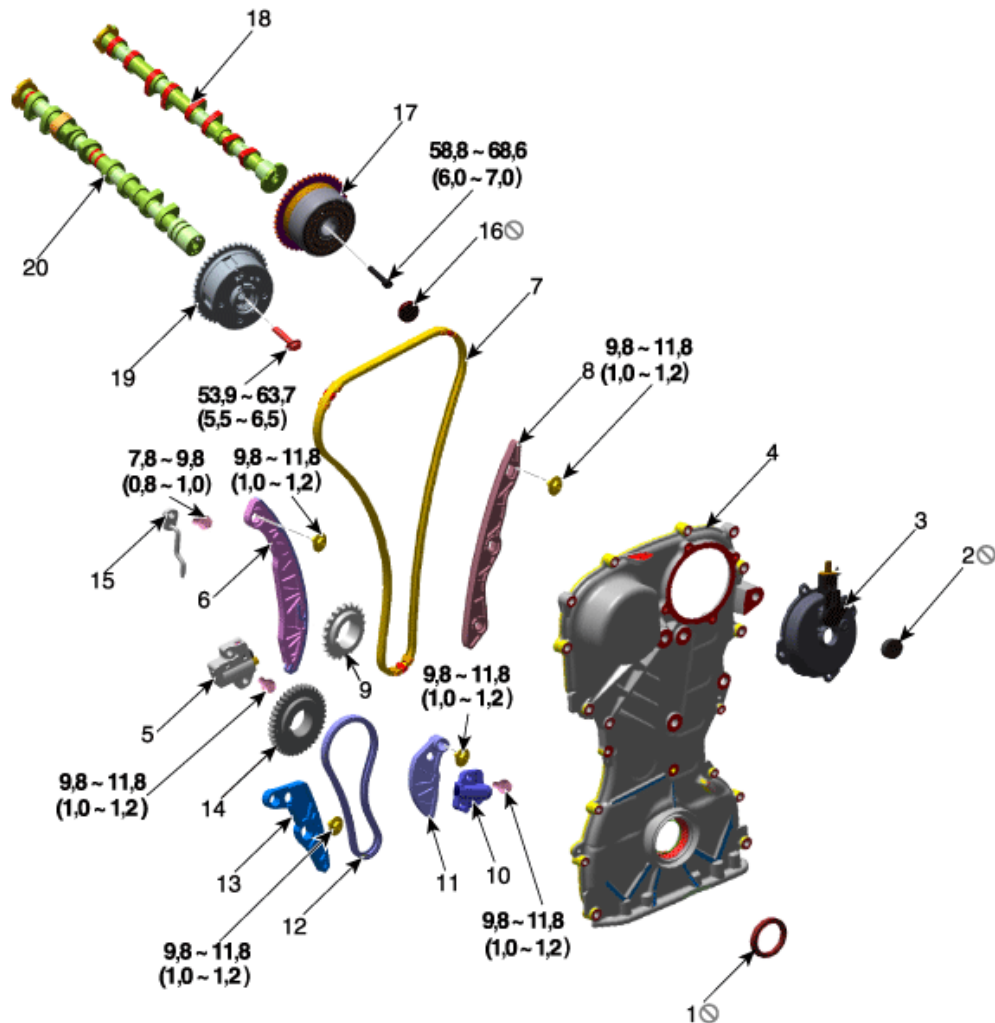
Anlasserscheibe.....	107
Schwungscheibe.....	108
Hinterer Radial-Dichtring.....	109
Pleuelstange.....	110
Kurbelwelle.....	127
Motorblock.....	137
Motorkühlung.....	144
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	144
Fehlersuche.....	145
Thermostat.....	147
Kühlmittel.....	152
Ausgleichsbehälter.....	155
Kühlerlüfter.....	156
Kühler.....	165
Kühlmittel-Temperatursensor.....	172
Kühlmittelpumpe.....	176
Motorschmierung.....	182
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	182
Motoröl.....	183
Ölkühler.....	188
Ölwanne.....	191
Ausgleichswelle und Ölpumpe.....	194
Öldruckschalter.....	204
Ölmessstab und -führung.....	207
Ansaug- und Abgassystem.....	208
Luftfilter.....	208
Ansaugkrümmer.....	211

Abgaskrümmen.....	215
Schalldämpfer	219

Motorsteuerung

Bauteile und Bauteile-Übersicht

Bauteile-Übersicht



Drehmoment : Nm (kgm)

- | | | |
|------------------------------|--|--------------------------|
| 1. Vorderer Öldichring | 8. Steuerkettenführung | 15. Steuerketten-Öldüse |
| 2. E-CVVT-Abdeckungsschraube | 9. Steuerkettenrad | 16. E-CVVT-Schraube |
| 3. E-CVVT-Abdeckung | 10. Ausgleichswellenkettenspanner | 17. Einlass-CVVT |
| 4. Steuerkettenabdeckung | 11. Ausgleichswellenkettenspannerhebel | 18. Einlassnockenwelle |
| 5. Steuerkettenspanner | 12. Ausgleichswellenkette | 19. Auslass-CVVT-Einheit |
| 6. Steuerkettenspannerhebel | 13. Ausgleichswellenkettenführung | 20. Auslassnockenwelle |
| 7. Steuerkette | 14. Ausgleichswellenkettenrad | |